



**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**

**Universidad del Perú. Decana de América**

**Facultad de Ciencias Matemáticas**

**Escuela Académico Profesional de Estadística**

**Una aplicación de procedimiento de “Imputación múltiple” como método alternativo a la no respuesta**

**TESIS**

Para optar el Título Profesional de Licenciada en Estadística

**AUTOR**

Haydee CONDORI GARRO

**ASESOR**

Lic. Nelly D. PILLHUAMAN CAÑA

Lima, Perú

2012

## **RESUMEN:**

### **Una aplicación del procedimiento de “imputación múltiple” como método alternativo a la no respuesta**

Haydee Condori Garro

Abril- 2012

Orientador: Lic. Nelly Demetria Pillhuaman Caña

Título Profesional de Licenciada en Estadística

En los estudios que se llevan a cabo mediante encuestas por muestreo, uno de los principales problemas que se presenta es la no respuesta; ya sea parcial o total. El objetivo del presente estudio es presentar el procedimiento de imputación múltiple como método alternativo a la no respuesta parcial. Para la aplicación de este estudio se contó con una base de datos de empleados de una empresa de Lima Metropolitana, en ella se determinó el tamaño de muestra para los objetivos que se trazaron, la muestra seleccionada se denominó muestra completa y a partir de ella se generó una muestra incompleta eliminando aproximadamente el 10.4% de algunos campos, esto se realizó con la finalidad de comparar las estimaciones con datos completos e incompletos mediante la aplicación del procedimiento de imputación múltiple a la muestra incompleta.

**Palabras claves:** No respuesta, Imputación, Imputación múltiple.

## **ABSTRACT :**

### **An application of the method of "multiple imputation" as an alternative method to non-response**

Haydee Condori Garro

April- 2012

Orienter: Lic. Nelly Demetria Pillhuaman Caña

Professional Bachelor of Statistics

In studies that carried out sample surveys, one of the main problems that arises is no response; either partial or total. The purpose of this study is to present the multiple imputation procedure as an alternative to non-response. For the application of this study included a database of employees of a company of Lima, in it sample size for stated goals are determined, the selected sample is called full sample and from it was generated an incomplete sample removing about 10.4% certain fields, this was done in order to compare estimates with complete and incomplete data by applying the multiple imputation procedure to incomplete sample.

**Key words:** Imputation, multiple Imputation.